TRAITE DE C PERATION EN MATIERE L BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT	Destinataire:		
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room		
	CP2/5C24 Arlington, VA 22202		
Date d'expédition	ETATS-UNIS D'AMERIQUE		
18 janvier 2001 (18.01.01)	en sa qualité d'office élu		
Demande internationale no: PCT/FR00/01852	Référence du dossier du déposant ou du mandataire: H 13851 C10		
Date du dépôt international: 30 juin 2000 (30.06.00)	Date de priorité: 07 juillet 1999 (07.07.99)		
Déposant: BELLET, Serge etc			
L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:			
dans la demande d'examen préliminaire internatio international le:	nal présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire		
09 novembre	2000 (09.11.00)		
<u> </u>			
dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:			
			
2. L'élection X a été faite			
n'a pas été faite			
avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la da à la règle 32.2b).	ate de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé		
	,		
	=		
	Fonctionnaire autorisé:		
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes	. Silestoniano dutoriso.		
1211 Genève 20, Suisse	l 7ahra		

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

du mandataire H 13851 C10	POUR SUITE voir la notification de trans (formulaire PCT/ISA/220)	mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne)
PCT/FR 00/01852	30/06/2000	(jour/mois/année)
Déposant	30/00/2000	07/07/1999
ророзан		
NAPHTACHIMIE SA		
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au I.
Ce rapport de recherche internationale co	mprend3 feuilles.	
X II est aussi accompagné d	l'une copie de chaque document relatif à l'état c	le la technique qui y est cité.
Base du rapport		
 a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été dé 	echerche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	ase de la demande internationale dans la même point.
la recherche internationale	a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration
 b. En ce qui concerne les séquence la recherche internationale a été e 	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du listage des séquences :	ées dans la demande internationale (le cas échéant)
	internationale, sous forme écrite.	
déposée avec la demande	e internationale, sous forme déchiffrable par ord	inateur.
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous forme écrite.	
remis ultérieurement à l'ac	dministration, sous forme déchiffrable par ordina	iteur.
La déclaration, selon laque	-	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laque du listage des séquences	elle les informations enregistrées sous forme dé présenté par écrit, a été fournie.	chiffrable par ordinateur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certain	nes revendications ne pouvaient pas faire l'o	bbjet d'une recherche (voir le cadre l).
	l'invention (voir le cadre II).	,
4. En ce qui concerne le titre,		
X le texte est approuvé tel qu	u'il a été remis par le déposant.	
	dministration et a la teneur suivante:	
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
χ le texte est approuvé tel qu	ı'il a été remis par le déposant	
le texte (reproduit dans le c	cadre III) a été établi par l'administration conforr s à l'administration dans un délai d'un mois à co	nément à la règle 38.2b). Le déposant peut mpter de la date d'expédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec l'		1
X suggérée par le déposant.	-	Aucune des figures
parce que le déposant n'a	pas suggéré de figure.	n'est à publier.
parce que cette figure cara		
ormulaira PCT/ISA/210 (promièro fouillo) (iuil		·

PCT

BREVETS

REC'D 3 0 JUL 2001

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence mandataire H 13851	du dossier du déposant ou du C10	POUR SUITE A DO	NNER		cation de transmission du rap international (formulaire PCT	
Demande ir	nternationale n°	Date du dépot internation	nal <i>(jour/m</i> e	ois/année)	Date de priorité (jour/mois/a	année)
PCT/FR0	0/01852	30/06/2000			07/07/1999	
Classification C10G9/2	on internationale des brevets (CIE 4	B) ou à la fois classification r	nationale e	CIB		
Déposant	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
NAPHTA	CHIMIE SA et al.					
	sent rapport d'examen prélin ational, est transmis au dépo			lministaratio	on chargée de l'examen p	réliminaire
2. Ce RA	APPORT comprend 4 feuilles	, y compris la présente fe	euille de d	couverture.		
ét l'a ad	est accompagné d'ANNEXES é modifiées et qui servent de idministration chargée de l'ex dministratives du PCT).	base au présent rappor amen préliminaire intern	t ou de fe	uilles conte	nant des rectifications fait	tes auprès de
Ces a	nnexes comprennent feuilles	S.				
3. Le pré	sent rapport contient des ind	ications relatives aux po	ints suiva	nts:		
1 11	☑ Base du rapport☐ Priorité					
''	☐ Absence de formulation	n d'oninion quant à la no	uveauté	ľactivitá inv	antivo at la possibilità	
	d'application industrielle	e	aveaute,	activite niv	ernive et la possibilite	
IV	☐ Absence d'unité de l'inv	vention				
V	 Déclaration motivée se d'application industrielle 	lon l'article 35(2) quant à e; citations et explication	ı la nouve s à l'appu	auté, l'activ ii de cette d	ité inventive et la possibili éclaration	té
VI	Certains documents cit	és				
VII	☐ Irrégularités dans la de	mande internationale				
VIII	☐ Observations relatives	à la demande internation	nale			
Date de prés international	sentation de la demande d'exame e	n préliminaire	Date d'ac	nèvement du	présent rapport	
09/11/200	0		26.07.200)1		
	sse postale de l'administration ch liminaire international:	argée de	Fonctionn	aire autorisé		USE ASOLES MICHELE
<u>)</u>))	Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	s epmu d	Thomas	son, P		Toward To

N° de téléphone +49 89 2399 8339

Fax: +49 89 2399 - 4465

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01852

Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)): Description, pages: 1-14 version initiale Revendications, N°: 1-21 version initiale Dessins, feuilles: 1/1 version initiale 2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point. Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est : ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3). 3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences: ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur. ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie. La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01852

		de la description, des revendications, des dessins,	pages : nºs : feuilles :			
5.		Le présent rapport a comme allant au-del 70.2(c)) :	été formulé abs à de l'exposé de	traction faite (de c l'invention tel qu'i	ertaines) des modifications, l a été déposé, comme il es	qui ont été considérées t indiqué ci-après (règle
		(Toute feuille de rem annexée au présent	placement comp rapport)	oortant des modific	cations de cette nature doit (être indiquée au point 1 et
6.	Obs	ervations complémer	ntaires, le cas éc	héant :		
V.	Déc d'ap	laration motivée sel plication industriell	on l'article 35(2 e; citations et e) quant à la nouv xplications à l'ap	eauté, l'activité inventive o pui de cette déclaration	et la possibilité
1.	Déc	laration				
	Nou	veauté	Oui : Non :	Revendications Revendications	1-21	
	Activ	vité inventive		Revendications Revendications	1-21	
	Poss	sibilité d'application in		Revendications Revendications	1-21	
2.	Citat	tions et explications				

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cett déclaration

1. Art antérieur le plus proche

D1 (US-A-4 912 282), considéré comme étant l'art antérieur le plus proche et cité dans la demande, décrit un procédé et un dispositif de vapocraquage mettant en oeuvre un tube de craquage chauffé par combustion en utilisant pour cela les gaz d'échappement d'une turbine à gaz, cette turbine étant elle-même accouplée à un générateur électrique servant à alimenter en électricité des pompes et des compresseurs mis en oeuvre dans le procédé (voir D1: résumé et colonne 5, ligne 65 - colonne 6, ligne 4). Le chauffage du tube de craquage par combustion ne permet néanmoins pas un contrôle précis de la température au sein dudit tube (voir la présente demande à la page 2, lignes 18-19).

2. Nouveauté

L'objet des revendications 1 et 15 diffère de D1 en ce que le tube de craquage est préchauffé puis chauffé en mettant en oeuvre un dispositif de cogénération d'énergie thermique et mécanique qui est couplé à un alternateur ou générateur électrique.

3. Activité inventive

Le problème technique à résoudre par rapport à D1 est d'abaisser les coûts du procédé de vapocraquage, tout en améliorant le contrôle de la température dans le tube de craquage. D1 ne décrit ni ne suggère la récupération d'énergie rendue possible par l'objet des revendications 1 et 15. D2 (EP-A-0 806 467; cité dans la demande), décrit un tube de vapocraquage chauffé par des brûleurs à gaz conventionnels (voir D2: colonne 5, lignes 31-35). Tout comme D1, D2 ne décrit ni ne suggère la récupération d'énergie rendue possible par l'objet des revendications 1 et 15. L'activité inventive peut donc être reconnue (article 33(3) PCT).

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'ADMINISTRATION CHARGEE DE L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL 2001

Destinataire:

HERARD, Paul Cabinet Beau de Loménie 232, avenue du Prado F-13295 Marseille Cedex 8 **FRANCE**

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

26.07.2001

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

H 13851 C10

NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale No. PCT/FR00/01852

Date du dépot international (jour/mois/année) 30/06/2000

Date de priorité (jour/mois/année)

07/07/1999

Déposant

NAPHTACHIMIE SA et al.

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Office européen des brevets

D-80298 Munich

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Michaleczek, N

Tél.+49 89 2399-7254



NO.: EV 011019612 US

PCT

REQUETE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur
Demande internationale nº
Date du dépôt international
A
·
Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

coopération en matière de brevets.	Nom de l'office récepteu	r et "Demande internationale PCT"			
*	Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif) (12 caractères au maximum) H 13851 C10				
Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION					
Procédé et dispositif de vapocraquage d'hydrocarbures					
Cadre nº II DEPOSANT					
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicindiqué ci-dessous.)	sonne morale, désignation nom du pays. Le pays de cile si aucun domicile n'est	Cette personne est aussi inventeur.			
NAPHTACHIMIE SA		n° de téléphone			
8 rue des Gémeaux Cergy Saint Christophe					
95866 CERGY PONTOISE CEDEX FRANCE		n° de télécopieur			
PHANCE					
		n° de téléimprimeur			
Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE	Domicile (nom de l'Eta	tt): FRANCE			
Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés	gnés sauf les Etats-Un mérique seulement	nis d'Amérique les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire			
Cadre nº III AUTRE(S) DEPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) I	NVENTEUR(S)				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domi indiqué ci-dessous.) BP CHEMICALS LIMITED Britannic House 1 Finsbury Circus	rsonne morale, désignation nom du pays. Le pays de cile si aucun domicile n'est	Cette personne est : déposant seulement déposant et inventeur			
LONDON EC2M 7BA ENGLAND		inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)			
Nationalité (nom de l'Etat) : GRANDE BRETAGNE	Domicile (nom de l'Eta	GRANDE BRETAGNE			
Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés les Etats désignés les Etats-Unis d'Ai		nis d'Amérique les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire			
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une fe	uille annexe.				
Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRESENTANT COM	MUN; OU ADRESSE P	OUR LA CORRESPONDANCE			
La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pe du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes,		ındataire représentant commun			
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le n	morale, désignation officielle som du pays.)	n° de téléphone 33 4 91 76 55 30			
HERARD Paul		nº de télécopieur			
C/O CABINET BEAU DE LOMENIE		33 4 91 77 97 09			
232 Avenue du Prado		nº detéléimprimeur			
13295 MARSEILLE cedex 8 FRANCE		•			
Adresse pour la correspondance: cocher cette case lorsqu					
et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adre	sse speciale a laquelle la c	correspondance doit etre envoyee.			

NO.: EV 011019612 US

Suite du cadre n° III AUTRES DEPOSANTS OU (AUTRES) INVENTEURS						
Si aucun des sous-cadres suivants n'est utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.						
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.) Cette personne est :						
BP CHEMICALS SNC						
8 rue des Gémeaux Cergy Saint Christophe déposant et inventeur						
95866 CERGY PONTOISE cedex FRANCE	inventeur seulement (Si cette case est coch ne pas remplir la suit					
Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE	Domicile (nom de l'Etat): FRANCE					
Cette personne est désignés tous les Etats désignés tous les Etats désignés les Etats-Unis d'Am	érique seulement le cadre sup	liqués dans démentaire				
Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une persofficielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le n l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domic indiqué ci-dessous.)	sonne morale, désignation tom du pays. Le pays de ile si aucun domicile n'est Cette personne est:					
BELLET Serge	déposant seulement					
4 impasse la Fontaine 13220 CHATEAU NEUF LES MARTIGUES	x déposant et inventeu	r				
FRANCE	inventeur seulement (Si cette case est coch ne pas remplir la suit	ée,				
Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE	Domicile (nom de l'Etat): FRANCE					
Cette personne est désignés tous les Etats désignés tous les Etats désignés les Etats-Unis d'Am	nés sauf les Etats-Unis d'Amérique les Etats in érique seulement	diqués dans plémentaire				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une pers officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le n l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domic indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation om du pays. Le pays de ile si aucun domicile n'est Cette personne est:	en e				
PINON Jean	déposant seulement					
Les Pinchinats Mas Bonnet	déposant et inventeu	r				
13100 AIX EN PROVENCE FRANCE	inventeur seulement (Si cette case est coch pas remplir la suite.)	ée, ne				
Nationalité (nom de l'Etat) : FRANCE	Domicile (nom de l'Etat): FRANCE					
Cette personne est déposant pour : tous les Etats désignés tous les Etats désignés les Etats-Unis d'Am	érique seulement lecadresup	liqués dans plémentaire				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une pers officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le n l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domici indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation om du pays. Le pays de cle si aucun domicile n'est Cette personne est :					
	déposant et inventeu	г				
	inventeur seulement (Si cette case est coch ne pas remplir la suite					
Nationalité (nom de l'Etat) :	Domicile (nom de l'Etat):					
Cette personne est désignés tous les Etats désign déposant pour : désignés les Etats-Unis d'Amé						
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.						

Cadre	* v désignation d'éta:			
	ignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.	9 2)	/cach	
	régional	J.4)	·	es cases appropriées; une au mours don l'être) :
	Brevet ARIPO : GH Ghana GM Gambie KE Ke	nya, ugan	LS da, Z\	Lesotho, MW Maiawi, SD Soudan, SL Sierra Leone, W Zimbabwe et tout autre État qui est un État contractant du
⊠ EA	Brevet enrasien : AM Arménie, AZ Azerbaidian, BY Bé	laros istan	KG I	Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moidova, it autre État qui est un État contractant de la Convention sur
M EP	Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, C. DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR F	TANC	e G	Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, B Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, Suède et tout autre État qui est un État contractant de la
⊠ OA	Brevet OAPI: BF Burkina Faso, BJ Bénin, C CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guin TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État	mem	bre d	lique centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, , ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, e l'OAPI et un État contractant du PCT (si une autre forme
Browet	national (si une autre forme de protection ou de traitement est su	nuhai	the le	micliare we la lima maintillia)
	Émirats arabes unis		_	Liberia
=	Albanic	23		Lesotho
	Amenic	Ø		Littanie
=	Autriche			Luxembourg
,	Australie	×		Lettonie
	Azerbaïdian	X		
1	•			Maroc
1 —	Bosnie-Herzégovine	M		République de Moldova
1 =			MU	Madagascar
	Bulgarie	×		Ex-République yougoslave de Macédoine
1 —		(CH	10	Normalia
1	Bélanus	23		Mongolie
1 =	Canada	M		Malawi
	et LI Suisse et Liechtenstein	M		Mexique
·	Chine	×	NO	Norvège
	Costa Rica	M	NZ	Nouvelle-Zélande
N CO		凶	PL	Pologne
⊠ CZ	République tchèque	図		Portugal
M DE		8	RO	Roumanie
1	Danemark		RU	Fédération de Russie
DM DM	Dominique		SD	Soudan
N EE		M	SE	Suède
Z ES	Espagne	M	SG	Singapour
	Fmiande	玄	31	Slovénie
⊠ G38	Royaume-Uni	Ø	SK	Slovaquie
X GD	Grenade	区	SL	Sierra Leone
M.GI	Géorgie	図	TJ	Tadjikistan
S GH	Ghama	図	TM	Turkménistan
⊠ GM	I Gambie	X	TR	Turquie
M HB	Croatie	X	TT	Trinité-ct-Tobago
M HU	Hongrie	M	TZ	République-Unie de Tanzanie
Z D	Indonésie	図	UA	Ukraine
BIL	Israël	X	UG	Ouganda
M IN	Inde	図	US	États-Unis d'Amérique
X IS	Islande			
Ø JP	Japon	X	UZ	Ouzbekistan
Ø KE	•	X	VN	Viet Nam
⊠ KG	· · ·	×		Yougoslavic
⊠ KP	•	×	ZA	Afrique du Sud
1 C3 m	Republique populaire delineratique de Cores .			
SH 200		_		
	République de Corée	Ca	SCI IÉ	servées pour la désignation d'États qui sont devenus parties après la publication de la présente feuille :
IXI KZ				
M LC				GUA AND BARBUDA (AG) X BELIZE (BZ)
M LK	Sri Lanka	四	AL G	SERIA (DZ) X MOZAMBIQUE (MZ)

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (La confirmation (y compris les taxes) doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

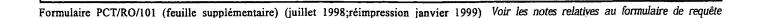
Cadre supplémentaire Si le cadre supplémentaire n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être subse dans la requête.

- 1. Si **l'un des cadres** du présent formulaire **ne suffit pas** à contenir tous les renseignements : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre n°…" [préciser le numéro du cadre] et fournir les renseignements conformément aux instructions données dans le cadre dans lequel la place était insuffisante; en particulier :
 - i) si plus de deux personnes sont en cause comme déposants ou inventeurs et que l'on ne dispose d'aucune "feuille annexe" : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre nº III" et fournir pour chaque personne supplémentaire le même type de renseignements que ceux qui sont demandés dans le cadre nº III. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous;
 - ii) si, dans le cadre nº II ou dans l'un des sous-cadres du cadre nº III, la case **"les Etats indiqués dans le cadre supplémentaire"** est cochée : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre nº II" ou "Suite du cadre nº III" ou "Suite des cadres nº II et III" (selon le cas), ainsi que le nom du ou des déposants en cause et, à côté de chaque nom, le ou les Etats pour lesquels la personne mentionnée a la qualité de déposant (ou, le cas échéant, la mention "brevet ARIPO", "brevet eurasien", "brevet européen" ou "brevet OAPI");
- si, dans le cadre nº II ou dans l'un des sous-cadres du cadre nº III, **l'inventeur ou l'inventeur/déposant n'a pas la qualité**d'inventeur pour tous les Etats désignés ou pour les Etats-Unis d'Amérique: dans ce cas, indiquer "Suite du cadre nº III" ou "Suite du cadre nº III" ou "Suite des cadres nº II et III" (selon le cas), ainsi que le nom du ou des inventeurs et, à côté de chaque nom, le ou les Etats pour lesquels la personne mentionnée a la qualité d'inventeur (ou, le cas échéant, la mention "brevet ARIPO", "brevet eurasien", "brevet européen" ou "brevet OAPI");
- iv) si, en plus du ou des mandataires indiqués dans le cadre nº IV, il y a d'autres mandataires : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre nº IV" et fournir pour chaque mandataire supplémentaire le même type de renseignements que ceux qui sont demandés dans le cadre nº IV;
- v) si, dans le cadre n° V, le nom d'un Etat (ou de l'OAPI) est assorti de la mention "brevet d'addition" ou "certificat d'addition" ou si, dans le cadre n° V le nom des Etats-Unis d'Amérique est assorti de la mention "continuation" ou "continuation-in-part": dans ce cas, indiquer "Suite du cadre n° V" ainsi que le nom de chaque Etat en cause (ou de l'OAPI) en précisant après chaque nom le numéro du titre principal ou de la demande principale ainsi que la date de délivrance du titre principal ou la date de dépôt de la demande principale;
- vi) si, dans le cadre π° VI, **la priorité de plus de trois demandes antérieures est revendiquée** : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre π° VI" et fournir pour chaque demande antérieure supplémentaire le même type de renseignements que ceux qui sont demandés dans le cadre π° VI;
- vii) si, dans le cadre n° VI, **la demande antérieure est une demande ARIPO** : dans ce cas, indiquer "Suite du cadre n° VI", préciser le point correspondant à cette demande antérieure et indiquer au moins un pays partie à la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle pour lequel cette demande antérieure a été déposée.
- 2. Si, en ce qui concerne la **déclaration concernant les désignations de précaution** contenue dans le cadre nº V, le déposant souhaite exclure un ou plusieurs Etats de la portée de cette déclaration : dans ce cas, indiquer "Désignations exclues de la portée de la déclaration concernant les désignations de précaution" et fournir le nom ou le code à deux lettres de chaque Etat concerné.
- 3. Si le déposant revendique, à l'égard d'un office désigné, le bénéfice de dispositions de la législation nationale concernant des divulgations non opposables ou des exceptions au défaut de nouveauté: dans ce cas, indiquer "Déclaration concernant des divulgations non opposables ou des exceptions au défaut de nouveauté" et rédiger au dessous cette déclaration.

SUITE DU CADRE III

BP CHEMICALS LIMITED
Britannic House
1 Finsbury Circus
LONDON EC2M 7BA
(ENGLAND)
tous les états désignés sauf les ETATS-UNIS D'AMERIQUE et sauf la FRANCE (EP)

BP CHEMICALS SNC 8 rue des Gémeaux Cergy Saint Christophe 95866 CERGY PONTOISE CEDEX FRANCE état désigné : FRANCE (EP)



Feuille nº .5.....

Cadre nº VI REVENDIC	CATION DE PRÍOR	RITE			D s reve	endications de priorité sont ns le cadre supplémentaire.
Date de dépôt	L	orsque l	a demande antérieure es			
de la demande antérieure (jour/mois/année)	de la demande antér	ieure	demande natio	nale:	demande régionale :* office régional	demande internationale : office récepteur
(1) 07 JUILLET 1999	99/09039		FRANCE			
(2)						
(3)						
L'office récepteur est prié antérieures (seulement si la présente demande inter	la demande antérieur	re a été	é déposée auprès d	ie l'offic	e qui, aux fins de	me de la ou des demandes
* Si la demande antérieure est une de Paris pour la protection de la pi	demande ARIPO, il est ropriété industrielle pour	obligat lequel	toire d'indiquer dans cette demande antéri	le cadre ieure a ét	supplémentaire au moins ι é déposée (règle 4.10.b)ii)).	un pays partie à la Convention Voir le cadre supplémentaire.
	RATION CHARGE					
Choix de l'administration cha internationale (ISA) (si pl chargées de la recherche internat pour procéder à la recherche i l'administration choisie; le code	usieurs administration tionale sont compétent internationale, indique	s cet	te recherche (si	une rec he intern		ne antérieure; mention de effectuée par l'administration cette dernière) : Pays (ou office régional)
utilisé) :	a dear letter peut ea		JUILLET 1999		FA 557136	FRANCE
ISA / Cadre nº VIII BORDERE/	AU; LANGUE DE)FPO	T	····		
La présente demande internatio				i-après	sont ioints à la présente	e demande internationale :
le nombre de feuilles suivant :	. i	_	nille de calcul des	_	J	
requête	: 5 2.	□ ро	uvoir distinct sign	é		
description (sauf partie réservée	3.	CO	pie du pouvoir gér	néral; ni	ıméro de référence, le ca	as échéant :
au listage des séquences)	: 14	☐ ex	plication de l'abse	nce d'ur	ne signature	
revendications	: 4	M do	cument(s) de prio	rité indic	qué(s) dans le cadre nº \	Λ au(x) point(s):
abrégé	: 1				ernationale en (langue) :	
dessins	: 1	_			ant des micro-organisme	
partie de la description réservée au listage des séquences	:		ologique déposés	_ 41		
Nombre total de feuilles	: 25		tage des sequences chiffrable par ordi		léotides ou d'acides ami	nes sous forme
	9.		<u>`</u>		apport de recherche ant	érieure FA557136
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé : 1		La	ingue de dépôt de mande internation	la ale : FF	RANCAIS	
	E DU DEPOSANT					
A côté de chaque signature, indique	er le nom du signataire	et, si c	cela n'apparaît pas d	lairement	à la lecture de la requête,	, à quel titre l'intéressé signe.
Paul Hi	liaid					
HERARD Paul						
				Wu.M.		
		Rései	rvé à l'office récep	pteur -		
Date effective de réception d constituer la demande interna-						2. Dessins:
3. Date effective de réception, rieure, mais dans les délais, ce qui est supposé constituer	de documents ou de d	essins	complétant			reçus :
4. Date de réception, dans les d demandées selon l'article 11	élais, des corrections .2) du PCT :	-				Lan royas .
5. Administration chargée internationale (si plusieurs se		ISA /		6.		opie de recherche différée e la taxe de recherche.
Date de réception de l'exemp original par le Bureau internation	plaire	éservé	au Bureau interna	ational		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C10G9/24 C10G51/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C10G C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUME	C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	US 4 912 282 A (MIKULLA KLAUS) 27 March 1990 (1990-03-27) cited in the application the whole document	1-21			
Y	EP 0 806 467 A (INST FRANCAIS DU PETROL; GAZ DE FRANCE (FR)) 12 November 1997 (1997-11-12) the whole document	1-21			
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30 January 1998 (1998-01-30) & JP 09 235564 A (JGC CORP), 9 September 1997 (1997-09-09) cited in the application abstract	1-21			
	-/				

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken atone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
Date of the actual completion of the international search 4 October 2000	Date of mailing of the international search report 13/10/2000
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Michiels, P

2

INTERNAL ONAL SEARCH REPORT

Internr al Application No PCT/FR 00/01852

C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED T BE RELEVANT	PCI/FR OC	7 01032
Category °			Relevant to claim No.
A	EP 0 733 609 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 25 September 1996 (1996-09-25) the whole document		1-21
A	US 4 287 377 A (MASLIN RAYMOND ET AL) 1 September 1981 (1981-09-01)		
A	WO 92 11931 A (NAPHTACHIMIE SA) 23 July 1992 (1992-07-23) cited in the application		
			÷
	·		
,	·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

interne al Application No PCT/FR 00/01852

					PC1/FF	00/01852
	atent document I in search report		Publication dat		Patent family member(s)	Publication date
US	4912282	Α	27-03-1990	DE	3314132 A	25-10-1984
				DE	3460750 D	23-10-1986
				EP	0122534 A	24-10-1984
				JP	59199792 A	12-11-1984
EP	0806467	Α	12-11-1997	FR	2748273 A	07-11-1997
				AU	2002997 A	13-11-1997
				CA	2204541 A	06-11-1997
				JP	10279507 A	20-10-1998
			•	NO	972070 A	07-11-1997
			# www.ii wi	US	5976352 A	02-11-1999
JP	09235564	Α	09-09-1997	NONE		
EP	0733609	Α	25-09-1996	FR	2732014 A	27-09-1996
			,	JP	8268926 A	15-10-1996
us	4287377	Α	01-09-1981	AU	529640 B	16-06-1983
				AU	4918979 A	21-02-1980
				CA	1123018 A	04-05-1982
				EP	0008166 A	20-02-1980
			•	GB	2027739 A,B	27-02-1980
	-			JP	55043182 A	26-03-1980
WO	9211931	Α	23-07-1992	FR	2671095 A	03-07-1992
				CA	2077083 A	29-06-1992
				DE	69129801 D	20-08-1998
				DE	69129801 T	25-02-1999
				EP	0519050 A	23-12-1992
				ES	2118127 T	16-09-1998
				JP	2550272 B	06-11-1996
				JP	5505143 T	05-08-1993
				SG	52604 A	28-09-1998
				US	5846496 A	08-12-1998
				US	5763724 A	09-06-1998

France

National Registration No.

National Industrial Property Institute

Search Report

set up on the basis of the latest claims filed before the beginning of the search

	Documents Considered to Be Relevant	Claims having regard to the examination request
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	
	. •	
		Technical Fields Searched (Int. Cl.5
	Date of completing the search	Examiner:

CATEGORY OF CITED DOCUMENTS

- X: particularly relevant if taken alone
- Y: particularly relevant if combined with another document of the same category
 - A: relevant against at least one claim or a general technological background
 - 0: non-written disclosure
 - P: întermediate document

- T: theory or principle underlying the invention
- E: earlier patent document, but published on, or after the filing date
- D: document cited in the application
- L: document cited for other reasons
- *8: member of the same patent family, corresponding document

INSTITUT NATIONAL de la PROPRIETE INDUSTRIELLE

2

RAPPORT DE RECHERCHE **PRELIMINAIRE**

établi sur la base des demières revendications déposées avant le commencement de la recherch N° d'enregistrement national

FA 577136 FR 9909039

DOC	JMENTS CONSIDERES COMME PE		Revendications oncemées le la demande	
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de bes des parties pertinentes		xaminée	
D,Y	US 4 912 282 A (MIKULLA KLAUS) 27 mars 1990 (1990-03-27) * le document en entier *		l-19	
Y	EP 0 806 467 A (INST FRANCAIS ;GAZ DE FRANCE (FR)) 12 novembre 1997 (1997-11-12) * le document en entier *	DU PETROL 1	l-19	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30 janvier 1998 (1998-01-30) & JP 09 235564 A (JGC CORP), 9 septembre 1997 (1997-09-09) * abrégé *		l−19	
A	EP 0 733 609 A (INST FRANCAIS 25 septembre 1996 (1996-09-25) * le document en entier *		I−19	
A	US 4 287 377 A (MASLIN RAYMOND 1 septembre 1981 (1981-09-01)	ET AL)		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.7)
D,A	WO 92 11931 A (NAPHTACHIMIE SA 23 juillet 1992 (1992-07-23) 	1)		C07C
		-1(-		
	Pair January	ement de la recherche		Examinateur
		évrier 2000	Mic	hiels, P
X:par Y:par auti A:per	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES ticulièrement pertinent à lui seul ticulièrement pertinent en combinaison avec un re document de la même catégorie tinent à l'encontre d'au moins une revendication amère-plan technologique général	de dépôt ou qu'à u D : cité dans la demar L : cité pour d'autres r	à la base de l'il et bénéficiant d' et qui n'a été pa ne date postéri nde alsons	nvention une date antérieure ubilé cu'à cette date
O:div	ulgation non-écrite cument intercalaire	& : membre de la mêr	ne familie, docu	iment correspondent

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.

FA 577136 FR 9909039

29-02-2000

La présent annex indiqu les membres de la famille de brevets relatifs aux docum nts brevets cités dans le rapport de recherch préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements foumis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	fa	Date de publication		
US 49	912282	Α	27-03-1990	DE	3314132 A	25-10-198
				EP	0122534 A	24-10-198
				JP	59199792 A	12-11-198
EP 08	806467	Α	12-11-1997	FR	2748273 A	07-11-199
				AU	2002997 A	13-11-199
				CA	2204541 A	06-11-199
				JP	10279507 A	20-10-199
				NO	972070 A	07-11-199
				US	5976352 A	02-11-199
JP 09	9235564	Α	09-09-1997	AUCI	un	
EP 07	733609	A	25-09-1996	FR	2732014 A	27-09-199
				JP	8268926 A	15-10-199
US 42	287377	Α	01-09-1981	AU	529640 B	16-06-198
				AU	4918979 A	21-02-19
				CA	1123018 A	04-05-198
				EP	0008166 A	20-02-19
				GB	2027739 A,B	27-02-19
				JP	55043182 A	26-03-198
WO 92	211931	Α	23-07-1992	FR	2671095 A	03-07-19
				CA	2077083 A	29-06-19
				DE	69129801 D	20-08-199
				DE	69129801 T	25-02-199
				EP	0519050 A	23-12-19
				ES	2118127 T	16-09-199
				JP	2550272 B	06-11-19
				JP	5505143 T	05-08-199
				SG	52604 A	28-09-199
				US	5846496 A	08-12-199
				US	5763724 A	09-06-199

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C10G9/24 C10G51/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) $CIB \ 7 \ C10G \ C07C$

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

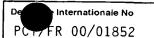
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS C	ONSIDERES	COMME PERTINENTS	

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 912 282 A (MIKULLA KLAUS) 27 mars 1990 (1990-03-27) cité dans la demande le document en entier	1-21
Y	EP 0 806 467 A (INST FRANCAIS DU PETROL ;GAZ DE FRANCE (FR)) 12 novembre 1997 (1997-11-12) le document en entier	1-21
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30 janvier 1998 (1998-01-30) & JP 09 235564 A (JGC CORP), 9 septembre 1997 (1997-09-09) cité dans la demande abrégé	1-21
	-/	

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe				
° Catégories spéciales de documents cités:	T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la				
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention				
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international un après cette date	X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut				
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée				
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	ne peut être considérée comme impliquant une activité înventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente				
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais	pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets				
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale				
4 octobre 2000	13/10/2000				
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé				
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Michiels, P				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



		577 FR 0	0,01032
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertine	ents	no. des revendications visées
4	EP 0 733 609 A (INST FRANCAIS DU PETROL) 25 septembre 1996 (1996-09-25) 1e document en entier		1-21
\	US 4 287 377 A (MASLIN RAYMOND ET AL) 1 septembre 1981 (1981-09-01)		
	WO 92 11931 A (NAPHTACHIMIE SA) 23 juillet 1992 (1992-07-23) cité dans la demande		
ļ			

RAPPORT DE RECHERCI INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux ...embres de familles de brevets

Demar iternationale No PCT/FR 00/01852

	ument brevet cité oport de recherch		Date de publication		embre(s) de la nille de brevet(s)	Date de publication
US	4912282	Α	27-03-1990	DE DE EP JP	3314132 A 3460750 D 0122534 A 59199792 A	25-10-1984 23-10-1986 24-10-1984 12-11-1984
EP	0806467	A	12-11-1997	FR AU CA JP NO US	2748273 A 2002997 A 2204541 A 10279507 A 972070 A 5976352 A	07-11-1997 13-11-1997 06-11-1997 20-10-1998 07-11-1997 02-11-1999
JP	09235564	Α	09-09-1997	AUCL	JN	
EP	0733609	Α	25-09-1996	FR JP	2732014 A 8268926 A	27-09-1996 15-10-1996
US	4287377	A	01-09-1981	AU AU CA EP GB JP	529640 B 4918979 A 1123018 A 0008166 A 2027739 A,B 55043182 A	16-06-1983 21-02-1980 04-05-1982 20-02-1980 27-02-1980 26-03-1980
WO	9211931	A	23-07-1992	FR CA DE DE EP ES JP JP SG	2671095 A 2077083 A 69129801 D 69129801 T 0519050 A 2118127 T 2550272 B 5505143 T 52604 A	03-07-1992 29-06-1992 20-08-1998 25-02-1999 23-12-1992 16-09-1998 06-11-1996 05-08-1993 28-09-1998
				US US	5846496 A 5763724 A	08-12-1998 09-06-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

nal Application No PC17FR 00/01852

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4912282 A	27-03-1990	DE 3314132 A DE 3460750 D EP 0122534 A JP 59199792 A	25-10-1984 23-10-1986 24-10-1984 12-11-1984
EP 0806467 A	12-11-1997	FR 2748273 A AU 2002997 A CA 2204541 A JP 10279507 A NO 972070 A US 5976352 A	07-11-1997 13-11-1997 06-11-1997 20-10-1998 07-11-1997 02-11-1999
JP 09235564 A	09-09-1997	NONE	
EP 0733609 A	25-09-1996	FR 2732014 A JP 8268926 A	27-09-1996 15-10-1996
US 4287377 A	01-09-1981	AU 529640 B AU 4918979 A CA 1123018 A EP 0008166 A GB 2027739 A,B JP 55043182 A	16-06-1983 21-02-1980 04-05-1982 20-02-1980 27-02-1980 26-03-1980
WO 9211931 A	23-07-1992	FR 2671095 A CA 2077083 A DE 69129801 D DE 69129801 T EP 0519050 A ES 2118127 T JP 2550272 B JP 5505143 T SG 52604 A US 5846496 A US 5763724 A	03-07-1992 29-06-1992 20-08-1998 25-02-1999 23-12-1992 16-09-1998 06-11-1996 05-08-1993 28-09-1998 08-12-1998